SERIE EUROPA

ENTRADA – SALIDA MONOFÁSICA

800-1100-1500-2200-3000VA

MANUAL DE USUARIO

SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA SAI

INDICE:

1- INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD.

2- INSPECCION.

3- ENPLAZAMIENTO.

4- CONEXIONES DE CARGAS.

5- CONEXIÓN A UN ORDENADOR.

6- CONEXIÓN A LA PROTECCION DE LINEA NETWORK.

7- PUESTA EN MARCHA Y APAGADO DEL SAI..

8- OPERACIONES.

9- VISTA FRONTAL.

10- VISTA POSTERIOR.

11- CAMBIO DE BATERIAS.

12- CONFIGURACIONES DIP SWITCH.

13- INDICACIONES Y ALARMAS.

14- CARACTERISTICAS TECNICAS

1- INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD:

Este manual contiene importantes instrucciones de seguridad. Por siga cuidadosamente las dichas indicaciones durante la instalación y lea atentamente este manual antes de proceder al desembalaje, instalación o manejo del equipo.

PRECAUCION: Para evitar el riesgo de shock eléctrico. Instalar el equipo en un emplazamiento de interior en condiciones de humedad y temperatura controlados y libre de elementos conductivos en el ambiente.

PRECAUCION: Para evitar riesgos de shock eléctrico. No debe retirar la tapa de cobertura de del equipo personal que no esté cualificado para ello.

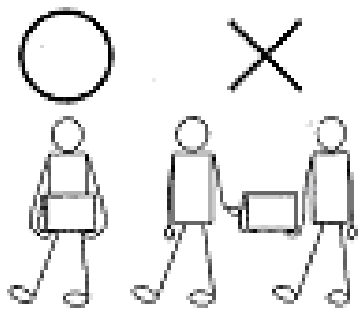
PRECAUCION: Para evitar riesgos de shock eléctrico. Aunque el equipo esté desconectado de la corriente eléctrica, dispone de baterías en su interior, por lo cual existen partes activas en el interior.

PRECAUCION: Para evitar riesgos de shock eléctrico. El circuito de baterías no está aislado de la entrada de corriente, pudiendo existir tensión en tre los terminales de batería y la tierra. Medir antes de tocar ese punto.

CUIDADO: Este UPS es un producto de clase A. en un entorno doméstico este equipo puede ocasionar interferencias radioeléctricas, en cuyo caso, el usuario debe tomar medidas adicionales.

NOTA: Este equipo solamente está diseñado para cargas informáticas.

NOTA: Para prevenir daños, no se debe coger el equipo por la ranura del frontal durante su traslado.

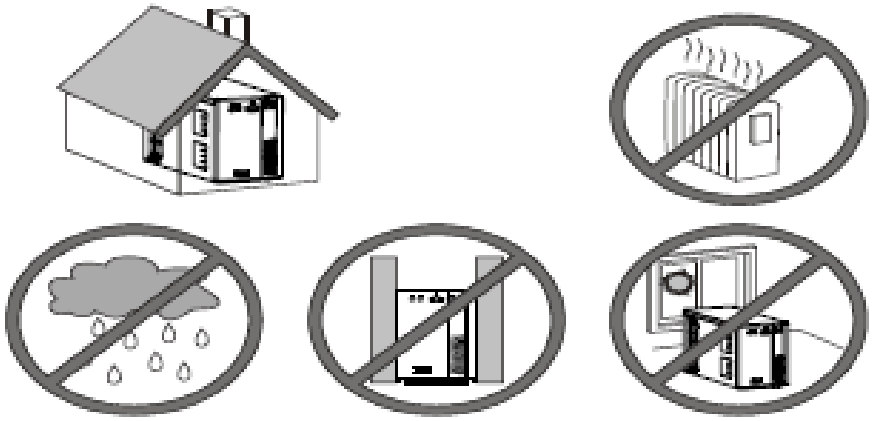


2-INSPECCION:

Revise el equipo durante la recepción del material e informe al transportista y al proveedor si observa algún daño. El embalaje es reutilizable consérvelo en caso de devolución.

3-EMPLAZAMIENTO:

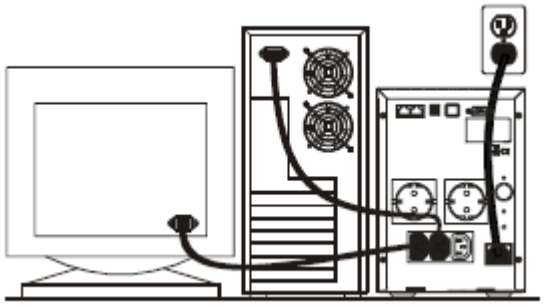
Instálese en interior, no exponerlo a la caída de agua directamente sobre el aparato y evite exponerlo a una fuente de calor intensa o junto a una ventana donde reciba directamente la luz solar. Tampoco se deben tapar los costados ya que es por ahí por donde el equipo realiza la ventilación.



4-CONEXIÓN DE CARGAS:

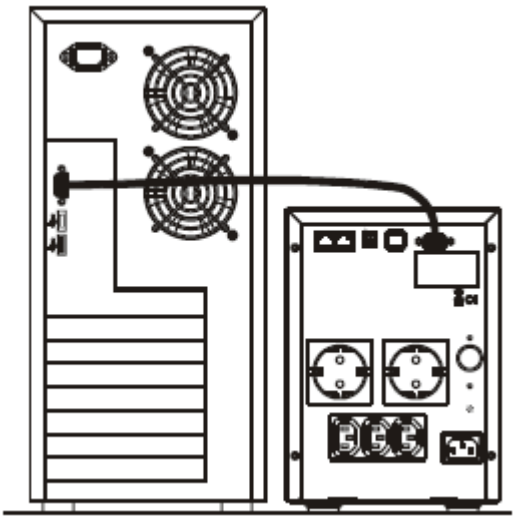
En primer lugar conecte el equipo a la RED eléctrica, después conecte las cargas en las salidas de la parte posterior de equipo. Cuando se suministra corriente a través de estas tomas de salida, se provee a la carga de una tensión dentro de unos límites razonables, alimentando la carga a través de la batería cuando la tensión se sale de estos márgenes.

Nota: No conectar impresoras **LASER** en las salidas de SAI.



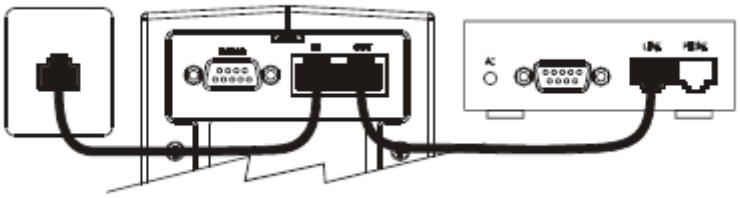
5- CONEXIÓN A UN ORDENADOR.

Conecte el cable de interconexión suministrado (RS-232 o USB opcional) en el puerto de comunicaciones situado en la parte posterior del SAI y al puerto del PC. Vea la guía de instalación del software para la instalación del programa suministrado que permite la monitorización del SAI



6- CONEXIÓN A LA PROTECCION DE LINEA NETWORK.

En la parte posterior del equipo existen sendos conectores RJ45 de entrada y salida que hacen pasar la conexión ethernet a través de un filtro supresor destinado a proteger la líneas de picos elevados que puedan dañar al equipo conectado a esta línea.



7-PUESTA EN MARCHA Y APAGADO DEL SAI.

a)-PUESTA EN MARCHA:

1. Conecte el SAI a la toma de corriente .
2. Pulse el pulsador de ON de la parte frontal hasta que los el DISPLAY se encienda, y esperar a que el equipo realice el auto-test (LED ambar encendido) antes de entrar en funcionamiento normal (LED verde encendido).

b)-APAGADO:

Accione el pulsador de OFF (durante al menos 3 segundos) hasta que el equipo de apague.

Precauciones:

1. Durante el encendido el SAI puede entrar en modo Backup (sonando la alarma cada 2 segundos) si durante esta maniobra el suministro está por encima o por debajo de los valores establecidos.
2. El aparato no enciende si no se mantiene pulsado el ON el suficiente tiempo de ejecutar la maniobra de arranque.
3. **Nota:** Es conveniente conectar el equipo a la red eléctrica durante 8 horas antes de su instalación para cargar las baterías.

Almacenaje:

Si los márgenes de temperatura de almacenamiento están entre -15 º C y 30 º C se

deben recargar las baterías cada 6 meses.

Realizar dicha recarga cada 3 meses si esos márgenes están entre +30 º C y 45 º C

8- OPERACIÓNES.

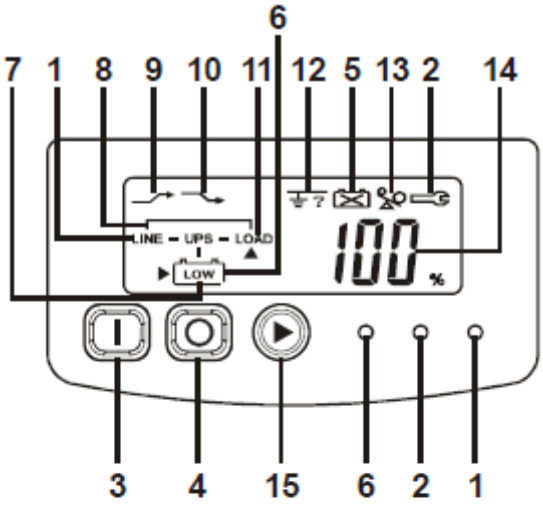
a)- Pulsar el ON 3 segundos durante el modo normal de funcionamiento y el equipo pasará a modo baterías para comprobar su correcto funcionamiento.

b)- Silencio de la alarma acústica .Si durante el funcionamiento en modo baterías pulsamos el ON durante 1 segundo, el equipo desconectará esta alarma acústica.

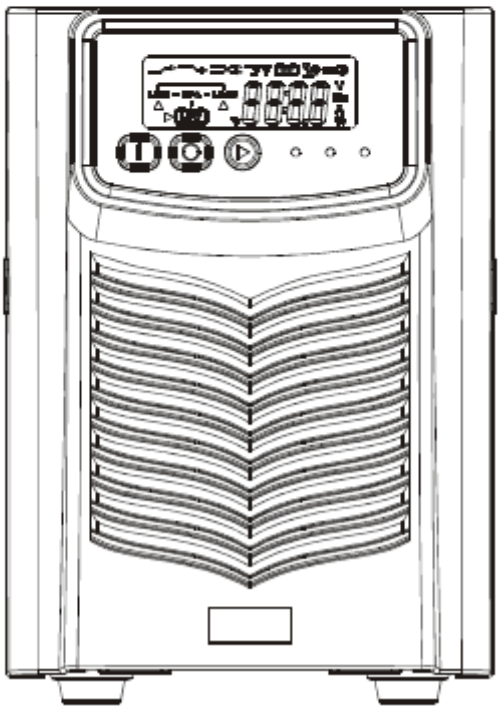
c)- El equipo se rearma automáticamente si después de un corte de corriente, el suministro se restaura antes de 24h, mas allá de este tiempo el usuario tendrá que reiniciarlo.

d)- Puesta en carga: En el momento de la conexión del equipo al suministro eléctrico el equipo carga las baterías sin necesidad de estar en marcha el SAI.

9-VISTA FRONTAL

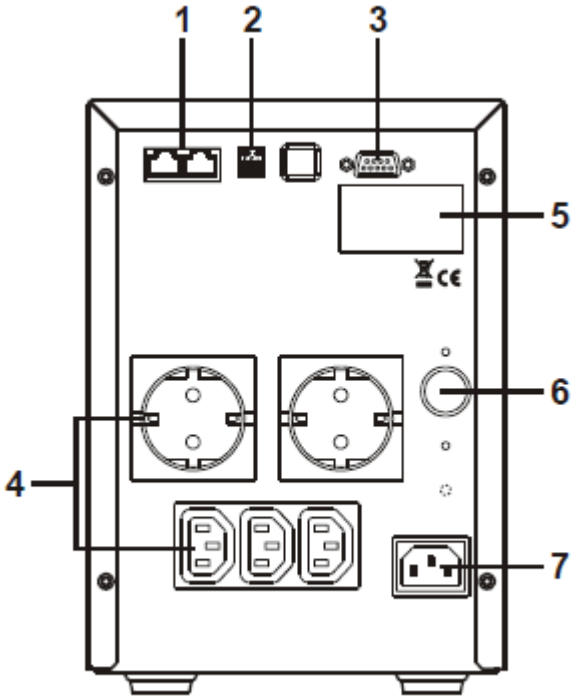


1. **LED de operación** LINE
2. **LED de fallo**
3. **Pulsador de encendido**
4. **Pulsador de apagado**
5. **Señal de reemplazo de batería**
6. **Señal de alimentación desde batería**
7. **Señal de batería baja** LOW
8. **By-pass**



9. **Red baja, Boost del SAI**
10. **Red alta, Buck del SAI**
11. **Indicador de salida del SAI** LOAD
12. **Error de polaridad / Fallo de tierra**
13. **Sobrecarga**
14. **Carga / Nivel de batería** (%) 100.
15. **Pulsador de control de indicación de carga / nivel de batería**

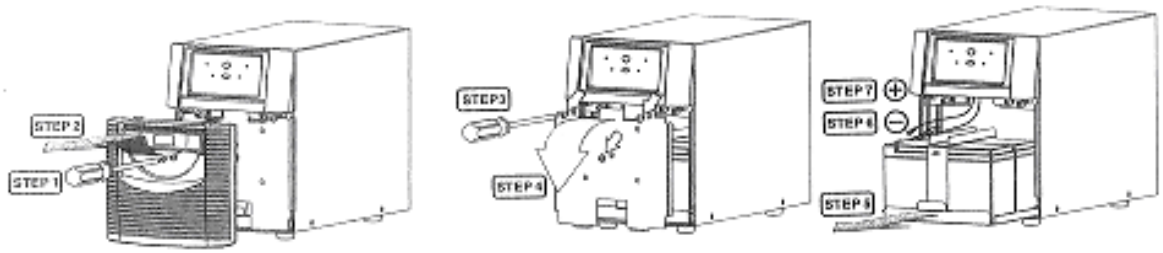
.10-VISTA POSTERIOR.



1. **Puerto RJ-45**
2. **Conmutadores DIP**
3. **Puerto de comunicación RS-232**
4. **Tomas de salida VAC**
5. **Etiqueta técnica**
6. **Fusible de entrada**
7. **Toma de entrada de alimentación VAC**

11-CAMBIO DE BATERIAS.

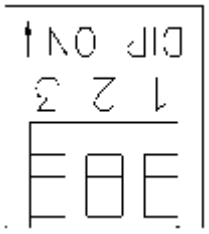
Nota: Una vez desconectadas las baterías, la carga no está protegida por el SAI.
Cuando se encienda la señalización de batería defectuosa situada en el frontal del equipo deje cargar al SAI durante un un tiempo de 8 a 10 horas y después ejecute el test. Si después de esto sigue encendido, entonces cambie las baterías como se muestra a continuación.



12- CONFIGURACIONES DIP SWITCH.

Se puede seleccionar la tensión y frecuencia de trabajo del SAI mediante los DIP SWITCH situados en la parte posterior según la siguiente tabla:

FUNCTION	3	2	1
VOLTAGE=220V	↑	↓	
VOLTAGE=230V	↓	↓	
VOLTAGE=240V	↓	↑	
DC START 50Hz			↑
DC START 60Hz			↓



13-INDICACIONES Y ALARMAS.

Indicación	**Color**	**Descripción**	**Alarma**
Modo Uso LINE	Verde	**Fijo**: La carga es alimentada por SAI **Intermitente**: Error de polaridad o fallo de tierra	Ninguna
Modo Batería	Ambar	**Fijo (con alarma)**: La carga es alimentada por batería **Intermitente cada 5 segundos (sin alarma)**: Stand by para rearme o encendido	Cada 2 segundos antes de batería baja y cada 1 segundo antes del corte de la batería
Fallo	Rojo	Cuando sucede un estado de sobrecarga, cortocircuito, o tensión de salida anormal.	Chicharra suena de modo contínuo.
Reemplazo de batería	Rojo	**Fijo**: Batería muerta **Intermitente**: Batería agotándose, necesita der sustituida	Ninguno

14-CARACTERISTICAS TECNICAS:

MODELO	EURO 800	EURO 1100	EURO 1500	EURO 2200	EURO 3000
Potencia de Salida (VA)	800	1100	1500	2200	3000
Forma de Onda	Senoidal Pura				
ENTRADA					
Tensión	230V				
Rango de Entrada	172 – 287V				
Frecuencia	50 / 60Hz ± 5%				
Filtro EMI/RFI	150 KHz – 30 MHz				
SALIDA					
Tensión	230V				
Precisión	+3% -10% (modo red) / ±3% (modo baterías)				
Frecuencia	50 o 60 Hz ±0,2%				
Distorsión Armónica	< 3% (carga lineal)				
Factor de Potencia	> 0,6				
Capacidad de Sobrecarga	110% durante 10 min en modo normal / 100% durante 10” en modo baterías				
Tiempo Conmutación	4 ms (típico)				
BATERÍA					
Tipo	Plomo hermético – Sin mantenimiento				
Nº de unidades	2 x 12V 7,2Ah	2 x 12V 7,2Ah	4 x 12V 7,2Ah	4 x 12V 7,2Ah	4 x 12V 9Ah
Tiempo de Recarga	2 – 4 h al 90%				
Extensión de Baterías	opcional				
DIAGNOSTICOS					
Indicaciones del LCD	Nivel de carga, nivel de baterías, batería baja, fallo, sobrecarga				
Alarmas Audibles	Modo baterías, batería baja, sobrecarga, fallo				
INTERFAZ					
Puerto Comunicación	RS232 (de serie) DB9 / USB, contacto alarmas y SNMP (opcionales)				
C. AMBIENTALES					
Temperatura Operación	0 - 40 °C				
Humedad Relativa	0 - 95% (sin condensación)				
Ruido Audible	<45 dBA				
DIMENSIONES					
Dimensiones (mm) alto x ancho x fondo	235 x 172 x 380			235 x 172 x 470	
Peso (kg)	14	15	17	23	26

GRAN CANARIA 37

28970 HUMANES DE MADRID

Tlf: 91 6156360 Fax: 91 6156307

Email: comercial@seinenergia.es

www.seinenergia.es

Att. Cliente: 902 105 166